



Technische koeling



Voor serverruimtes, telecomhuisjes, laboratoria, IT-toepassingen

Technische koeling

Waarom is dat nodig?

Een technisch koelsysteem neemt de warmte weg die constant wordt gegenereerd door de IT-apparaten, servers en bedrijfsondersteunende apparatuur.

Om aan de toenemende digitale en mobiele dataveristen van bedrijven en online klanten te voldoen, moeten de IT-apparaten, telecom- en serverinfrastructuur 24 uur werken. Een onverwachte of ongeplande uitval is niet alleen kostbaar voor de bedrijven, maar hebben ook invloed op de eindgebruikers die afhankelijk zijn van de continue toegang tot dataverbindingen voor de dagelijkse activiteiten. Een 24/7 werking

› Voor ruimtes en afsluitingen die een doorlopende koeling vereisen

› Waar een constante looptijd het absolute vereiste is voor
› bescherming van serverdata
› bescherming van apparatuur



van de infrastructuur zorgt weer voor een toename in de warmte die wordt gegenereerd in de IT/serverruimten en telecomhuisjes. Daarom vereist uw bedrijfsinfrastructuur een **betrouwbare, efficiënte** en **flexibele** koeling voor het garanderen van een maximale looptijd terwijl het beste rendement op de investering wordt geboden.

25%

BASISKOELING

- Kleine splitsystemen en daken
- › Lagere gebruikskosten
- › Hogere gebruikskosten
- › Beperkte flexibiliteit

40%

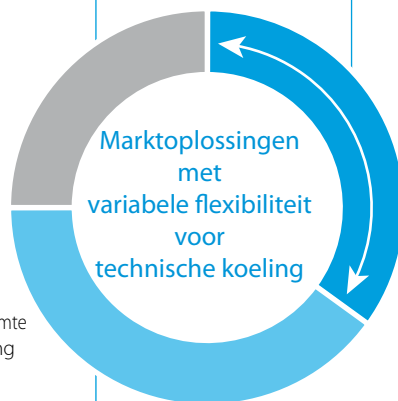
VERFIJNDE NAUWKEURIGE KOELING

- Gesloten bedieningsystemen
- › Hoge investeringskosten
- › Werking tot -20°C
- › Nauwkeurige temperatuurbeheersing met een afwijking van ± 1°C
- › Vochtregeling
- › Grote afmeting bezet beschikbare rekruiimte
- › Gratis koeling en gemengde werking

35%

BETROUWBARE DOORLOPENDE WERKING Sky Air-systemen

- › Goed rendement op investering
- > Lage gebruikskosten door beter energierendement
- > Lagere initiële kosten
- > Kleinere montageoppervlak
- > Gratis koeling
- › Bewezen betrouwbaarheid
- > Breed werkingsbereik tussen -15°C en +50°C
- › Hoge flexibiliteit
- > Beter geschikte binnendelen
- > Modulaire opbouw
- > Bediening (functierotatie)



Technische koelomgevingen



Telecomhuisjes



Serverruimtes



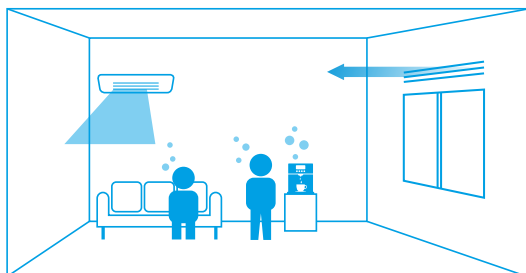
Laboratoria

Technische koeling

Wat maakt technische koeling anders dan comfort koeling?

Comfortabele koeling

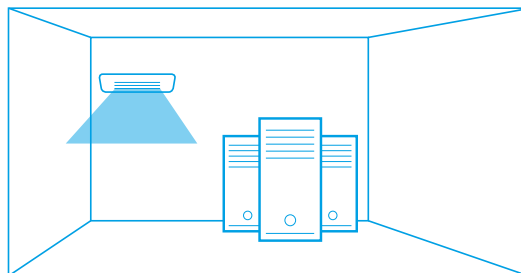
- Er is luchtvochtigheid
- Gebalanceerde voelbare en latente capaciteit



- 60-70% temperatuurbeheersing
- 30-40% luchtvochtigheidsbeheersing

Technische koeling

- Geen of een beperkte luchtvochtigheid
- Puur voelbare capaciteit



- 80-90% temperatuurbeheersing
- 10-20% luchtvochtigheidsbeheersing

Lage luchtvochtigheidsniveaus Constante koeling

In tegenstelling tot comfortkoeling, genereert een technische koelomgeving geen of een minimale luchtvochtigheid of vocht. Continue koeling van dergelijke ruimtes verwijdert daarnaast het kleine aandeel vocht wat aanwezig is. De gemiddelde relatieve luchtvochtigheidsniveaus in technische koelomgevingen zijn daarom veelal lager dan 30%.

Deze lage luchtvochtigheidsniveaus reduceren de mogelijkheid om warmteladingen over te dragen (om de serverruimtes te koelen). Daarom bestaat er de behoefte **voor het boosten van** de koelcapaciteit van het binnensysteem.

- › Bescherming van serverapparatuur en back-up stroomvoorziening
- › Levensduur van noodstroomvoorziening is temperatuurafhankelijk
- › Over het algemeen fluctueren servers en andere apparatuurinfrastructuren in activiteit en hebben een grotere flexibiliteit om een constante temperatuur te behouden

Behoeft voor een betrouwbaar back-upsysteem

- › Als er uitval optreedt (fout of uitschakeling door de temperatuurbeveiligingsfunctie) moet een betrouwbaar back-upsysteem de werking direct overnemen
- › Bediening is vereist voor het verbeteren van de betrouwbaarheid van het back-upsysteem

Correcte systeemselectie is essentieel

- › Het op enig tijdstip niet kunnen bieden van de vereiste capaciteit door het koelsysteem kan tot technische uitval leiden en daarmee tot hoge bedrijfskosten
- › Het is belangrijk om de juiste combinatie te installeren van een splitkoelsysteem die een betrouwbare werking kan garanderen, 24/7 het jaar rond.

Waarom kiezen voor Daikin?

Daikin is de wereldwijde marktleider als het gaat om koelen en verwarmen. Met meer dan 90 jaar aan innovatie en technische ervaring in gespecialiseerde koeling, biedt Daikin een Sky Air-oplossing die **betrouwbaar**, **efficiënt** en **flexibel** is om te voldoen aan de groeiende behoefte aan technische koelomgevingen.

Betrouwbaar

Gegarandeerde systeemwerking:

- › Zeer grote binnendelen boosten de koelcapaciteit en voorkomen het opvriezen aan de binnenzijde
- › Breed werkingsgebied: werkingsgebied bij het koelen tot -15°C en +50°C

Efficiënt

Optimaal rendement op investering:

- › Lagere gebruikskosten door het gebruik van zeer rendabele koelsystemen met directe expansie
- › Lagere gebruikskosten vergeleken met andere DX-systemen en op watergebaseerde koelapparaten
- › Minimaliseert invloed op milieu met A++ energielabels
- › Vermindert mechanische koeling en energieverbruik met de gratis koeloptie voor enkelvoudige fasesystemen

Flexibel

- › Schaalbaar in capaciteit
- › Verbeterde technische bediening en beheer
- › Lager montageoppervlak, omdat er geen vloerruimte wordt bezet
- › Breed assortiment van binnendelen voor de toepassingsvoorkeuren (plafondonderbouwmodellen, wandmodellen binnen, inbouwmodel met leidingen binnen)

PAGINA 5

UNIEK

Toegewijde systeemcombinaties

Voordelen

1. Boost de warmteoverdrachtcapaciteit van het binnensysteem
2. Mogelijkheid om te werken met hogere verdampingstemperaturen (Te) vermijdt uitval en zorgt voor een doorlopende werking
3. Officiële energielabels voor binnen- en buitensysteemcombinaties bieden gestandaardiseerde en betrouwbare prestatiegegevens

PAGINA 6

UNIEK

2-stapsoplossing voor systeemselectie

Voordelen

1. Daikin maakt de procedure voor systeemselectie eenvoudig en betrouwbaar door gedetailleerde capaciteitstabellen te geven op basis van uitgebreide testen
2. Kies de beste productcombinatie die voldoet aan de vereisten van de eindgebruiker

PAGINA 10

UNIEK

Efficiënte koeling

Voordelen

1. Gratis koeling: optimaal energierendement door gebruik te maken van koude omgevingslucht
2. Grootste assortiment van binnensystemen met de beste klasseverdeling in energierendement
3. Breed binnen- en buitenwerkingsbereik, betrouwbare prestatie, zelfs in extreme omstandigheden

PAGINA 12

UNIEK

Flexibele bediening

Voordelen

1. Optimale back-up ondersteund door functierotatiebediening, automatisch back-upactivering en alarmen op afstand
2. Gegarandeerde doorlopende werking door uitgebreide compressorlimieten
3. Controllerinstellingen voor het aanpassen van de omstandigheden in de technische koelomgeving
4. Minder start/stopcycli

Gebooste capaciteit van binnensystemen

Hoge betrouwbaarheid met lagere gebruikskosten voor technische koeling

Split airconditioningsystemen voor normale comfortkoeltoepassingen combineren meestal binnensystemen met bijpassende capaciteiten of meerdere binnensystemen met capaciteiten die lager zijn dan de capaciteit van het buitendeel. Dit werkt omdat de koelcapaciteit van het binnendeel voldoende is voor de hogere vochtigheidsomstandigheden en variërende binnentemperatuurvereisten die voorkomen in een normale leefomgeving.

Het toepassen van deze ontwerplogica voor technische koelomgevingen kan leiden tot riskante situaties die de algehele systeembetrouwbaarheid kan compromitteren, evenals frequente uitvalen kan uitlokken van 15 minuten.

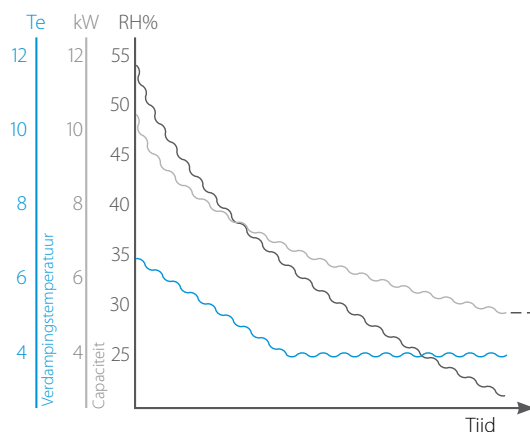
Binnensystemen voor technische koelomgevingen vereisen geavanceerde capaciteiten voor doorlopende warmteoverdracht, omdat ze harder werken om energie te extraheren door de droge lucht te koelen. Daikin beveelt en biedt asymmetrische combinaties aan (gebooste capaciteit binnencombinaties: bijv. 71 klasse buiten + 100 klasse binnen).

Met Daikin Sky Air geniet u van de gebooste systeem capaciteitssystemcombinaties voor technische koeling. **U kunt nu met vertrouwen binnensystemen combineren met hogere capaciteiten dan van het buitensysteem.** Dit boost de warmteoverdracht in de technologie- of serverruimtes.

Koeltoepassingsoplossingen voor technische koeling

TRADITIONELE OPLOSSING

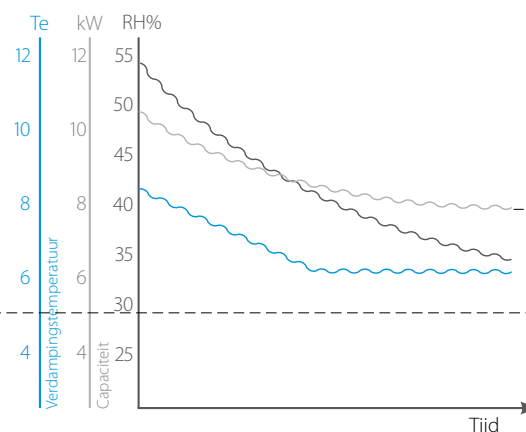
Symmetrische binnen-buitensysteemcombinatie



- Relative vochtigheid: ■ vermindert met de tijd
- Capaciteit: ■ verminderd
- Verdampingstemp.: ■ daalt om te compenseren voor de verminderde capaciteit
- te lage Te kan leiden tot preventie voor opvriezen, waardoor het systeem uitvalt

TOEGEWIJDE OPLOSSING

Gebooste capaciteit van binnensysteemcombinatie



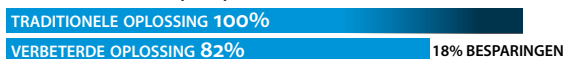
- verbeterde oplossing**
- 👍 Gebooste capaciteit binnen verhoogt de warmteoverdrachtcapaciteit bij een lage relatieve vochtigheid
- 👍 Staat het systeem toe om te werken met een hogere Te, waardoor een doorlopende werking kan worden gegarandeerd en ongewilde ontvochtiging wordt verminderd

Tussen 20-40% gevoelige capaciteits-toename

Lage vochtigheid + Lage omgevingstemperatuur

Buitemtemperatuur Ta	-5°C
Instelpunt	22°C
Vochtigheid	35%
Binnen natteboltemperatuur	13°C

Koelrendement (EER)



18% besparing op gebruikskosten

traditionele oplossing

RZQG71L9V1 + veelgestelde vragen71C

Totale capaciteit (TC)	5,63 kW
Sensibele warmtecapaciteit (SHC)	4,28 kW
Stroominput (PI)	2 kW
Coëfficiënt van stroominput (CPI)	0,39
Gecorrigeerde PI	0,78 kW
EER*	5,5

oplossing toegewijde systeemcombinatie

RZQG71L9V1 + veelgestelde vragen100C

Totale capaciteit (TC)	6,02 kW
Sensibele warmtecapaciteit (SHC)	6,02 kW
Stroominput (PI)	2 kW
Coëfficiënt van stroominput (CPI)	0,45
Gecorrigeerde PI	0,90 kW
EER*	6,7

Sensibele warmtecapaciteit neemt toe met 20-40% met de toegewijde systeemcombinatie.

*EER = (SHC/Gecorrigeerde PI)



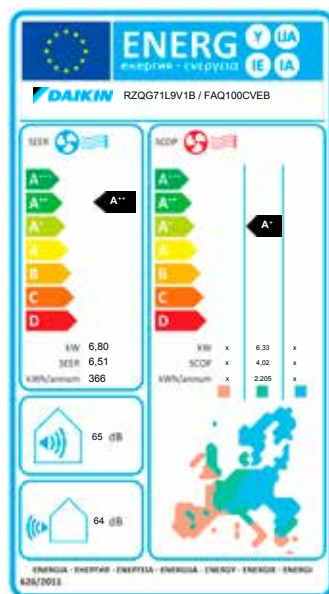
UNIEK

Seizoensgebonden energielabels voor hogere voelbare capaciteit

Sky Air binnensysteemcombinaties met hogere voelbare capaciteit voor technische koeling zijn nu beschikbaar met **seizoensgebonden energielabels**.

Het bieden van seizoensgebonden energielabels voor combinaties onder de 12 kW is een wettelijke vereiste (Eco-Design richtlijn).

Met de officiële seizoensgebonden energielabels, voor combinaties met een overmaats binnendeel, zet Daikin de standaard voor efficiënte Sky Air systemen voor technische koeltoepassingen.



Prestatiekenmerken

- 1 Standaard capaciteitstabellen gaan tot -15°C buitentemperatuur (Ta)
- 2 Drogebol- (°C DB) en nattebol- (°C WB) temperatuurcombinaties, van 27°C tot 16°C DB ingestelde binnentemperatuur en van 55% - 21% relatieve luchtvochtigheid (RH%)
- 3 Middels interpoleren kunnen waarden tussen verschillende condities (binnen- buitentemperatuur en RH%) berekend worden.

RH [%]	Binnen	
	°CWB	°CDB
55	11	16
42	11	18
...
22	14	27

Buitentemperatuur (°C DB)						
-15 1 ...			20			
TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	
kW	kW	-	kW	kW	-	
4,81	3,98	0,34	4,81	3,98	0,48	
4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,48	
...	
6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,72	

Prestatiekenmerken

voor combinaties met een overmaats binnendeel

10 kW binnendeel gecombineerd met een 7 kW buitendeel RZQG71L9V1 / RZQG71L8Y1

Binnen			Buitentemperatuur (°C DB)																																			
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	CWB	°CDB	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
54,5	11	16	4,81	3,98	0,34	4,81	3,98	0,36	4,81	3,98	0,37	4,81	3,98	0,39	4,81	3,98	0,41	4,81	3,98	0,43	4,81	3,98	0,46	4,81	3,98	0,48	5,90	5,25	0,98	5,85	5,22	1,09	5,80	5,20	1,19	5,76	5,17	1,30
41,8	11	18	4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,36	4,81	4,67	0,37	4,81	4,67	0,39	4,81	4,67	0,41	4,81	4,67	0,43	4,81	4,67	0,46	4,81	4,67	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
57	13	18	6,02	5,05	0,37	6,02	5,05	0,41	6,02	5,05	0,45	6,02	5,05	0,50	6,02	5,05	0,52	6,02	5,05	0,55	6,02	5,05	0,57	6,02	5,05	0,64	7,49	5,89	0,99	7,23	5,75	1,10	6,96	5,61	1,20	6,70	5,47	1,31
31,4	11	20	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
44,9	13	20	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,00	0,99	7,23	6,81	1,10	6,96	6,60	1,20	6,70	6,37	1,31
52	14	20	6,62	5,76	0,38	6,62	5,76	0,44	6,62	5,76	0,50	6,62	5,76	0,55	6,62	5,76	0,58	6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,72	8,15	6,56	0,99	7,74	6,36	1,10	7,34	6,15	1,20	6,93	5,93	1,31
22,9	11	22	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
34,8	13	22	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,49	0,99	7,23	7,23	1,10	6,96	6,96	1,20	6,70	6,70	1,31
47,6	15	22	7,22	6,06	0,39	7,22	6,06	0,46	7,22	6,06	0,54	7,22	6,06	0,61	7,22	6,06	0,63	7,22	6,06	0,66	7,22	6,06	0,69	7,22	6,06	0,79	8,41	7,00	1,00	7,99	6,80	1,11	7,58	6,60	1,21	7,16	6,37	1,32
54,3	16	22	7,82	5,71	0,41	7,82	5,71	0,49	7,82	5,71	0,58	7,82	5,71	0,66	7,82	5,71	0,69	7,82	5,71	0,72	7,82	5,71	0,75	7,82	5,71	0,87	8,68	6,54	1,00	8,25	6,35	1,11	7,83	6,14	1,21	7,40	5,92	1,32
21,2	12	24	5,41	5,41	0,36	5,41	5,41	0,38	5,41	5,41	0,41	5,41	5,41	0,44	5,41	5,41	0,46	5,41	5,41	0,49	5,41	5,41	0,52	5,41	5,41	0,56	6,70	6,70	0,99	6,54	6,54	1,10	6,38	6,38	1,20	6,23	6,23	1,31
32,1	14	24	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
43,8	16	24	7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72	7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	7,45	1,00	8,25	7,26	1,11	7,83	7,04	1,21	7,40	6,82	1,32
50	17	24	8,10	6,08	0,43	8,10	6,08	0,51	8,10	6,08	0,60	8,10	6,08	0,68	8,10	6,08	0,70	8,10	6,08	0,73	8,10	6,08	0,75	8,10	6,08	0,88	8,96	6,99	1,00	8,53	6,80	1,11	8,09	6,59	1,21	7,66	6,37	1,32
21,5	14	27	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
26,3	15	27	7,22	7,22	0,39	7,22	7,22	0,46	7,22	7,22	0,54	7,22	7,22	0,61	7,22	7,22	0,63	7,22	7,22	0,66	7,22	7,22	0,69	7,22	7,22	0,79	8,41	8,41	1,00	7,99	7,99	1,11	7,58	7,58	1,21	7,16	7,16	1,32
31,3	16	27	7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72	7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	8,68	1,00	8,25	8,25	1,11	7,83	7,83	1,21	7,40	7,40	1,32

3D098206A

Split	FAQ100C	FHQ100C	FBQ100D	FUQ100C	FVQ100C	FCQHG100F	FCQG100F
Koelen	2,00	1,78	1,89	1,67	2,02	1,66	2,01

TWIN	FHQ50C x 2	FBQ50D x 2	FDXS50F9 x 2	FFQ50C x 2	FCQG50F x 2
Koelen	2,34	2,02	2,23	2,02	2,04

TRIPLE	FHQ35CA x 3	FBQ35D x 3	FDXS35F x 3	FFQ35C x 3	FCQG35F x 3
Koelen	2,39	2,11	2,26	2,07	2,06

14 kW binnendeel gecombineerd met een 10 kW buitendeel RZQG100L9V1 / RZQG100L8Y1

Binnen			Buitentemperatuur (°C DB)																																			
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	CWB	°CDB	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
54,5	11	16	6,00	5,63	0,33	6,00	5,63	0,34	6,00	5,63	0,35	6,00	5,63	0,37	6,00	5,63	0,38	6,00	5,63	0,38	6,00	5,63	0,39	6,00	5,63	0,39	8,36	7,11	1,00	7,92	6,83	1,10	7,48	6,53	1,20	7,09	6,28	1,29
41,8	11	18	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	7,98	1,00	7,92	7,72	1,10	7,48	7,43	1,20	7,09	7,15	1,29
57	13	18	7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,44	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	9,71	7,67	1,00	9,30	7,42	1,11	8,90	7,16	1,21	8,45	6,88	1,30
31,4	11	20	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
44,9	13	20	7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,44	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	9,71	8,53	1,00	9,30	8,28	1,11	8,90	8,01	1,21	8,45	7,74	1,30
52	14	20	8,22	7,18	0,47	8,22	7,18	0,48	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,51	8,22	7,18	0,50	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	10,50	8,45	1,01	10,23	8,31	1,11	9,96	8,17	1,21	9,68	7,94	1,31
22,9	11	22	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
34,8	13	22	7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,44	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	9,71	9,71	1,00	9,30	9,30	1,11	8,90	8,90	1,21	8,45	8,45	1,30
47,6	15	22	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	11,28	9,19	1,01	10,89	8,96	1,11	10,51	8,72	1,22	10,12	8,48	1,32
54,3	16	22	9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,58	9,70	7,54	0,59	9,70</																										

Efficiënte koeling

Groot werkingsbereik

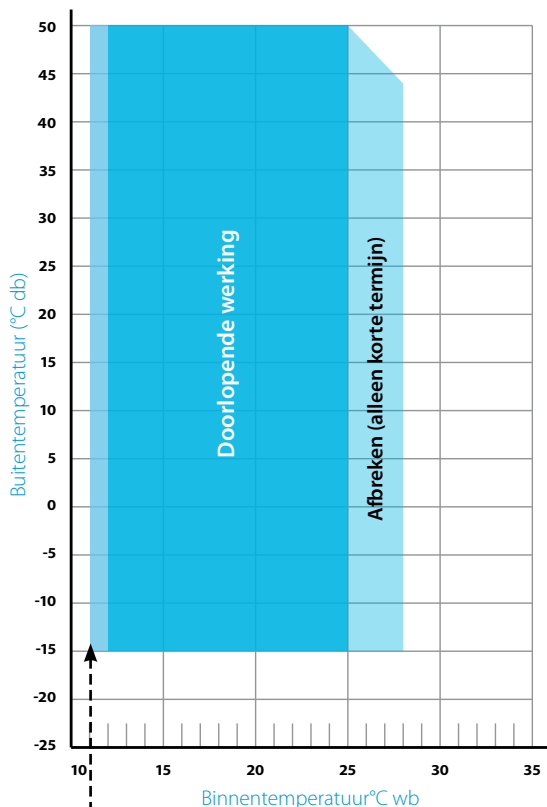


Omdat technische koelsystemen doorlopend moeten koelen bij verschillende buitenomgevingen, is een flexibele gebruikstemperatuur zeer belangrijk. Daikin Sky Air technische koelsystemen bieden een betrouwbare prestatie tijdens extreme omstandigheden.

Koeling gegarandeerd

bij buitentemperaturen van -15°C Ta tot 50°C

- Uitgebreid werkbereik binnendeel die toe staat dat het binnendeel kan werken met een lagere luchtvochtigheid van 12°C tot 11°C natteboltemperatuur.



11 Werkingsgebied binnen wordt vergroot tot 11°C WB

Koelwerking

Technische koeltoepassingen hebben een minimale relatieve vochtigheid, wat resulteert in een lage natteboltemperatuur binnen. De binnendelen kunnen dicht tegen, of net rond, hun officiële werkingsbereik werken. Sky Air Seasonal High Inverter kan worden ingesteld voor voor het vergroten van het binnenkoelbereik tot 11°C .

Gebruikelijke IT of technische ruimte

Instelpunt: 20°C
Vochtigheid: 30% RH
Natteboltemperatuur binnen: 11°C WB

Door de afstand bediening in te stellen van de fabrieksinstelling 16 (26) - 2 - 01 naar technische koeling 16 (26) - 2 - 03, neemt het werkingsgebied binnen toe van 12°C tot 11°C natteboltemperatuur.

Geavanceerde bediening

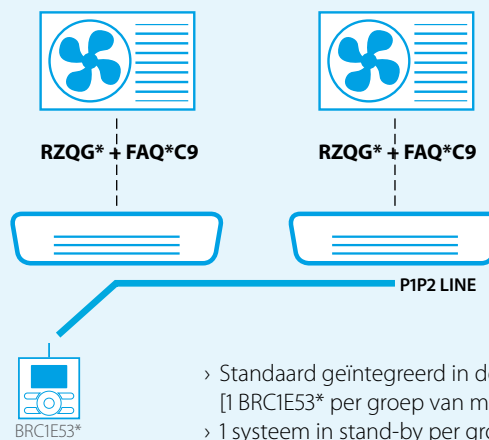
Flexibele en betrouwbare werking van de IT-server of dataondersteuningsinfrastructuur vereist een schaalbare en redundante koelinfrastructuur. Operators van technische koelomgevingen hebben ook behoefte aan een eenvoudige bediening en voorprogrammeren van het koelsystemen. Daikin Sky Air oplossing voor technische koeling biedt bedieningskeuzes om te voldoen aan de veeleisende gebruiksbehoeften.

Standaard geïntegreerde functierotatie en stand-by bediening

Standaard bedieningsoplossing voor de meeste installaties

1. Voeg **redundantie** toe voor kritische IT-toepassingen
 2. Langere **levensduur** van het systeem door de systemen af te wisselen
 3. **Back-up** werking: Als een systeem defect raakt, zal de andere automatisch opstarten
- > Functierotatie: Na een bepaalde tijdsperiode*, zal het systeem welke actief is, in stand-by gezet worden en zal het systeem die in stand-by stond de werking overnemen
 - * **Rotatie-interval kan worden ingesteld op 6u, 12u, 24u, 72u, 96u, wekelijks**
 - > Mogelijkheid verschillende functies op de afstand bediening te blokkeren
 - > Mogelijkheid voor het begrenzen van het setpoint

Geïntegreerde functie/stand-by bediening



- > Standaard geïntegreerd in de BRC1E53*
- [1 BRC1E53* per groep van max. 16 systemen]
- > 1 systeem in stand-by per groep van max. 16

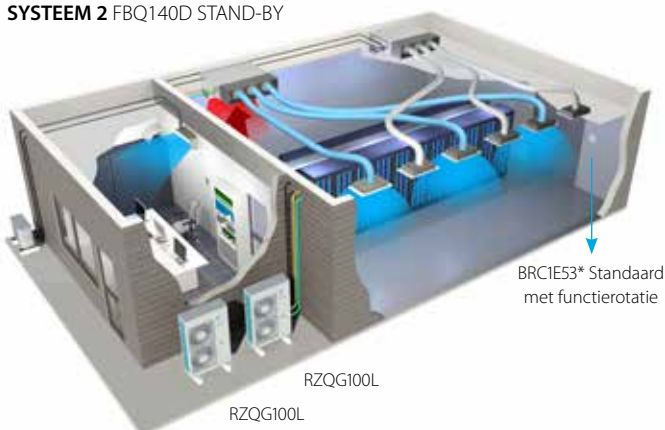


Compatibiliteit functierotatie	Modelnaam	Beschikbaarheid
Bedrade afstandsbediening	BRC1E53*	Februari 2016
Inbouwkanaalmodel	FBQ-D*	Beschikbaar
Wandmodel	FAQ-C9*	Mei 2016
Plafondonderbouwmodellen	FHQ-CB*	Mei 2016

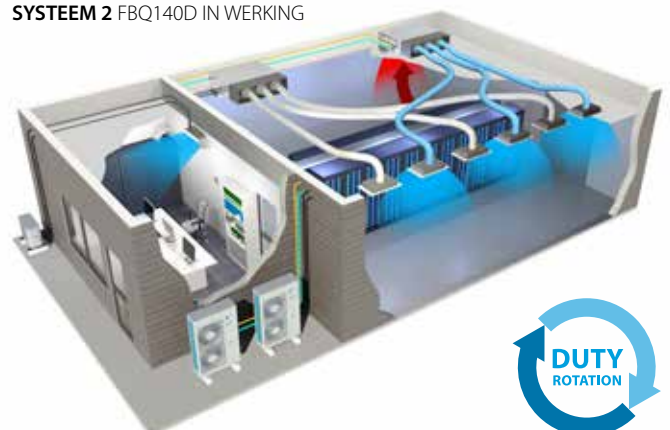


Voorbeeld van toepassing

SYSTEEM 1 FBQ140D IN WERKING
SYSTEEM 2 FBQ140D STAND-BY



SYSTEEM 1 FBQ140D STAND-BY
SYSTEEM 2 FBQ140D IN WERKING

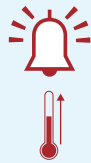


maximale betrouwbaarheid en flexibiliteit voor doorlopende werking

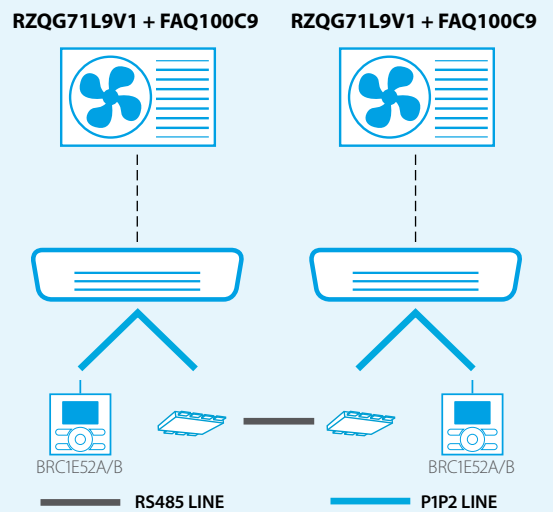
Geavanceerde en schaalbare bediening

Modbus gateway RTD-10 optie

- > **Automatische beheersing** van binnentemperatuur
- > **Gegarandeerde koelmodus**
- > **Back-upwerking:**
 - > Als een systeem defect raakt, zal de andere automatisch opstarten
 - > Als de temperatuur buiten de ingestelde setpoint komt, zal het systeem in stand-by beginnen te werken
- > **Functierotatie:** Na een bepaalde tijdsperiode, zal het werkende systeem in stand-by gaan staan en zal het systeem die in stand-by stond de werking overnemen
- > **Rotatie-interval** kan worden ingesteld op 1 dag, 1 week, 2 weken of 4 weken

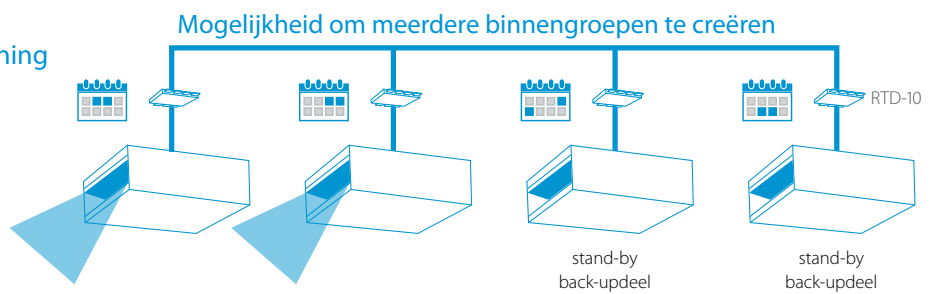


Bedradingsschema



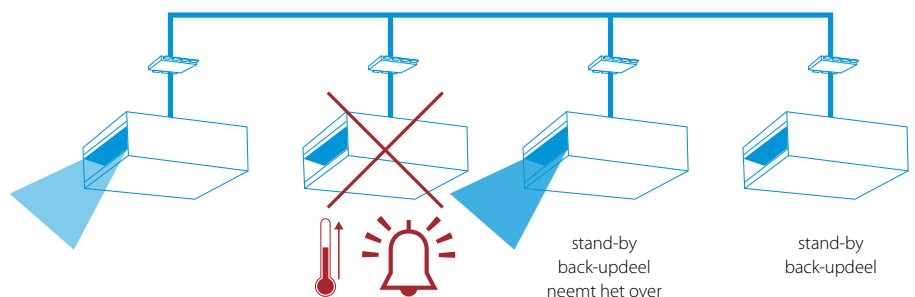
Voorbeeld: 2 werkende systemen, 2 stand-by systemen

- > **Alarmsignaal op afstand**
- Geïntegreerde functie/stand-by bediening**
- > RTD-10 [1 gateway voor 1 binnendeel (groep)]
- > Tot 8 RTD-10 delen kunnen worden gecombineerd in een RS485 netwerk
- > 1 of 2 stand-by delen per groep



Back-upwerking:

Het defect raken van een deel initieert een veiligheidsprocedure waarbij het back-updeel automatisch de functie overneemt en er een storingsalarm wordt uitgezonden.





Specifieke praktijkinstellingen

aangepast aan de specifieke behoeften van technische koeling

Overzicht van alle instellingen

	Functie	Beschrijving	Instelling	Waar	Opmerking
Praktijkinstellingen	Technische koelinstelling (EDP)	Toepassing bij lage vochtigheid	16(26)-2-03	Binnendeel - afstandsbediening	Doorlopende koeling voor toepassingen bij lage vochtigheid
	EDP-instelling + Vermijd UITVAL van het systeem	Trage start + toegenomen hysteresis	16(26)-7-02	Binnendeel - afstandsbediening	Alleen bij eenfase buitendelen
	Maximaliseren luchtstroom	Stel luchtstroom hoog in + plafondbevuilingspreventie	13(23)-0-03	Binnendeel - afstandsbediening	Alle binnendelen behalve veelgestelde vragen

	Functie	Optie	Opmerking
Opties	Back-upwerking, functierotatie, extra systeem springt in voor leveren van capaciteit, visueel alarmsignaal, I/O BMS verbinding - Geforceerd in/uitschakelen + alarmbewaking	RTD-10	Geavanceerde oplossing tot 8 binnendelen (1 per binnendeel)
	Back-upwerking, functierotatie, I/O BMS verbinding - geforceerd in/uitschakelen, sequentiële startbediening, minimaal gegarandeerde systemen voor werking	DTA113B51	Basisoplossing tot 4 binnendelen (1 per groep van 4 binnendelen)
	Bovengenoemde + mini-BMS verbinding en energiebeheer	DCM601A51	iTM oplossing

Continu koeling

Vermijd uitvaltijd met specifieke systeeminstellingen

In omgevingen met een lage vochtigheid is het opvriezen van het binnendeel minder waarschijnlijk. Met de instelling 16(26)-2-03 kunt u de voelbare capaciteit vergroten en snelle herstartcondities mogelijk maken bij de preventie van opvriazing.

Daikin raadt aan om **16(26)-2-03** in te stellen voor technische koeltoepassingen

Interne instellingen voor verbeterde gebruiksbetrouwbaarheid

Bij gebruik van standaard AC-systemen voor technische koeling, kunnen er frequente start/stopcycli van de compressor optreden door:

1. onjuiste selectie / afmeting van apparatuur

- De gebruikelijke oplossing:
- › expanderen van de airconditioning voor flexibiliteit in de bezetting van de serverruimte
 - › expanderen door wat reserve veiligheidscapaciteit in te bouwen
 - › gebruik maken van vuistregels als berekeningsmethode

2. installatie/toepassingsgerelateerde problemen

- › beperkte luchtcirculatie
- › blokkade van luchtverdeling van serverrekken met boven uitblaas

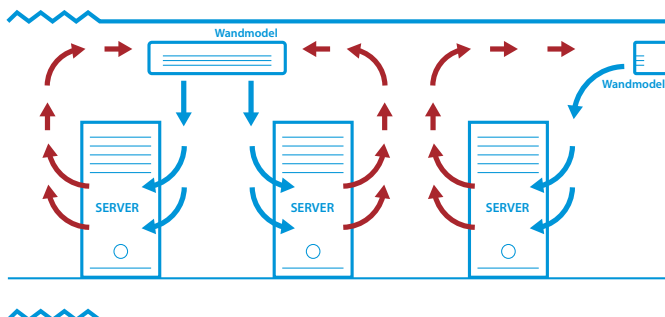
Beste voorbeelden voor planning en ontwerp

het instellen van koelsystemen in serverruimtes

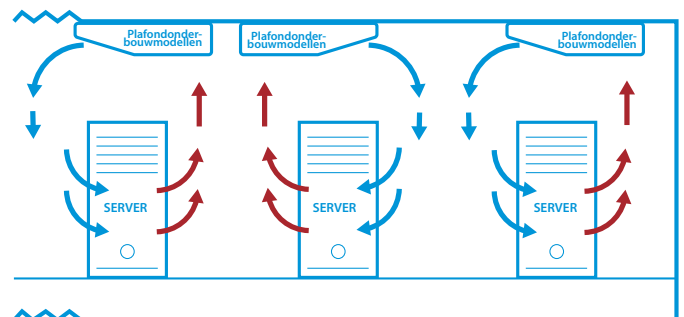
Vlakke vloer of dubbele vloer niet gebruikt voor luchtverdeling

Heet-eiland/Koud-eiland principes moeten heel duidelijk gevolgd worden en de serveroriëntatie moet bewaakt worden.

Met wandmodellen

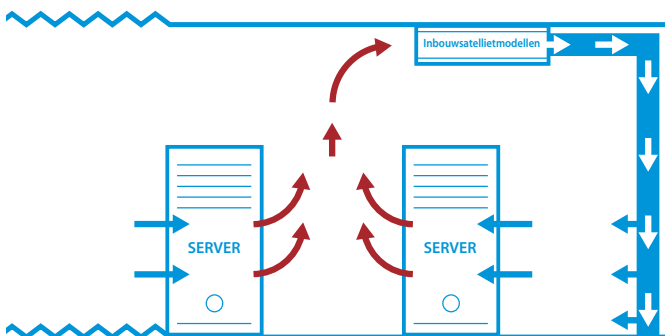


Met plafondonderbouwmodellen



Installeer de plafondonderbouwmodellen in de tegenoverliggende richting van de rekoriëntatie.

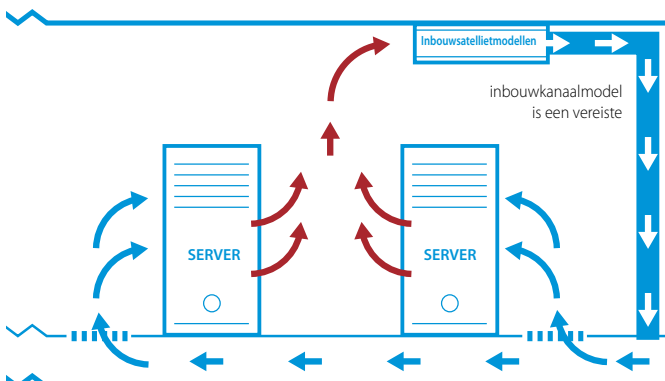
Met inbouwkanalmodellen



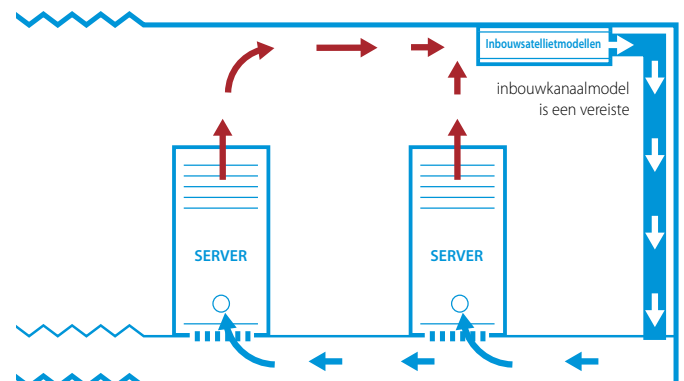
Gebruik inbouwkanalmodellen om de koude lucht te verdelen naar waar het nodig is (omlaag en naar de aanzuigzijde van de servers).

Vlakke vloer of dubbele vloer gebruikt voor luchtverdeling

Heet-eiland/Koud-eiland instelling



Rekken met doorblaas



Beste combinatie voor serverruimte met dubbele vloer en inbouwkanalmodellen

Wandmodel

Voor ruimtes zonder verlaagd plafond of vrije vloerruimte

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, rendement en prestatie.

- › Geschikt voor luchtcirculatie voor technische koelruimtes (luchtaanzuiging bevindt zich aan de bovenzijde, waar normaal de hete lucht is)
- › Lange luchtstroom voor optimale dekking
- › Geen vloerbezetting
- › De lucht wordt gelijkmatig omhoog en omlaag verdeeld door 5 verschillende uitblaashoeken die programmeerbaar zijn via de afstandsbediening
- › Het onderhoud wordt eenvoudig via de voorzijde van het deel uitgevoerd



Rendementsgegevens			FAQ + RZQG	100C + 71L9V1	71C + 71C + 100L9V1	71C + 71C + 125L9V1	100C + 71L8Y1	71C + 71C + 100L8Y1	71C + 71C + 125L8Y1
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,061	0,051		0,061	0,051	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,061	0,068		0,061	0,068	
Seizoensrendement (conform EN14825)	Koelen	Energie label		A++	B		A++	B	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,51	5,10		6,51	5,10	
	Verwarmen (Gematigd klimaat)	Jaarlijks energieverbruik	kWu	366	652	824	366	652	824
		Energie label		A+	A		A+	A	
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,71	6,33	11,30	12,71
SCOP		4,02	3,80		4,02	3,80			
Jaarlijks energieverbruik	kWu	2.205	4.164	4.683	2.205	4.164	4.683		

Binnendeel				FAQ	71C	100C
Kleur	Unit				Helder wit	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm		290x1.050x238	340x1.200x240
Gewicht	Unit				13	17
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min		18/16/14	26/23/19
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min		18/16/14	26/23/19
Geluidsvermogeniveau	Koelen				61	65
	Verwarmen				61	65
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)		45/42/40	49/45/41
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)		45/42/40	49/45/41
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening				BRC7EB518	
	Bedrade afstandsbediening				BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning				1~ / 50/60 / 220-240/220	

Buitendeel				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320			
Gewicht	Unit			69	95		80	101			
Geluidsvermogeniveau	Koelen			64	66	67	64	66	67		
				48	50	51	48	50	51		
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	48	50	51	48	50	51		
		Verwarmen	Nom.	dB(A)	50	52	53	50	52	53	
Werkingsbereik	Koelen	Fluisterstille nachtstand	Niveau 1	dB(A)	43	45		43	45		
		Omgeving	Min.-max.	°CDB	-15~50						
Koudemiddel	Verwarmen	Omgeving	Min.-max.	°CWB	-20~-15,5						
		Type/belasting/GWP		kg/TCO _{eq}	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52							
		Gas	Buitendiameter	mm	15,9						
	Leidinglengte	Buiten- binnendeel	Max.	m	50	75		50	75		
		Systeem	Equivalent	m	70	90		70	90		
	Zonder belasting	m	30								
Aanvullende koudemiddelvulling	kg/m	Zie installatiehandboek									
Hoogteverschil	Binnendeel- Buitendeel	Max.	m	30,0							
		BI - BI	Max.	m	0,5						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning				1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415				
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)			A	-		16	20	25		

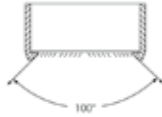
Bevat gefluoreerde broeikasgassen

Plafondonderbouwmodel

Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, het hoogste rendement en prestatie.

- › Perfecte luchtverdeling voor brede ruimtes door het Coanda-effect: tot 100° uitblaashoek
- › Ruimtes met een plafond tot 3,8 m kunnen eenvoudig worden gekoeld zonder verlies van capaciteit
- › Geen vloerbezetting
- › Het kan worden gemonteerd in hoeken en smalle ruimtes, omdat slechts 30 mm zijdelingse serviceruimte volstaat
- › Stijlvolle eenheid past in elk interieur
- › Er is geen adapter nodig voor de DIII-verbinding; verbindt uw model met het bredere gebouwbeheersysteem



Rendementsgegevens		FHQ + RZQG	100C + 71L9V1	140C + 100L9V1	140C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 71L8Y1	140C + 100L8Y1	140C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1	50C + 50C + 71L9V1	35C + 35C + 35C + 71L9V1	50C + 50C + 50C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 100L9V1
Seizoensrendement Koelen (conform EN14825)	Energie label		A++	A+	-	-	A++	A+	A+			B		
	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00			6,80		9,50
	SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01			5,10		
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	343	545	699	-	343	545	699			467		652
Verwarmen (Gematigd klimaat)	Energie label		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+				A	
	Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13			6,00		11,30
	SCOP		4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23			3,80		
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677			2.211		4.164
Nominiaal rendement	Koelrendement (EER)				3,31					3,31				
	Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,63					3,63				
	Jaarlijks energieverbruik	kWu			2,025					2,025				
	Energie label	Koelen / Verwarmen								-/-				

Rendementsgegevens		FHQ + RZQG	50C + 50C + 71L9V1	35C + 35C + 35C + 71L9V1	50C + 50C + 50C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 100L9V1	71C + 71C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 125L9V1	50C + 50C + 50C + 125L9V1	71C + 71C + 125L9V1	35C + 35C + 35C + 71L8Y1	71C + 71C + 100L8Y1	50C + 50C + 71L9V1	71C + 71C + 100L9V1
Seizoensrendement Koelen (conform EN14825)	Energie label													
	Pdesign	kW	12,00		6,80			9,50		12,00	9,50		12,00	
	SEER							5,10						
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	824		467			652		824	652		824	
Verwarmen (Gematigd klimaat)	Energie label													
	Pdesign	kW	12,71		6,00			11,30		12,71	11,30		12,71	
	SCOP							3,80						
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	4.683		2.211			4.164		4.683	4.164		4.683	

Binnendeel		FHQ	35C	50C	71C	100C	140C		
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690		
Gewicht	Unit		24	25	32	38			
Luchtfilter	Type		Harsnet met malweerstand						
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	14/11,5/10		15/12/10		20,5/17/14	28/24/20	34/29/24
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	14/11,5/10		15/12/10		20,5/17/14	28/24/20	34/29/24
Geluidsvermogeniveau	Koelen		53		54		55	60	64
	Verwarmen		53		54		55	60	64
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	36/34/31		37/35/32		38/36/34	42/38/34	46/42/38
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	36/34/31		37/35/32		38/36/34	42/38/34	46/42/38
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening		BRC7G53						
	Bedrade afstandsbediening		BRC1D52 / BRC1E52A/B						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220						

Buitendeel		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Gewicht	Unit		77	99	80	101					
Geluidsvermogeniveau	Koelen		64	66	67	69	64	66	67	69	
	Geluidsdruk niveau		48	50	51	52	48	50	51	52	
Werkingsbereik	Verwarmen	Nom.	50	52	53	50	52	53			
	Fluisterstille nachtstand Niveau 1		43		45		43		45		
Koudemiddel	Koelen	Omgeving Min.-max. °CDB					-15~50				
	Verwarmen	Omgeving Min.-max. °CWB					-20~15,5				
Koelleidingmaten	Type/belasting/GWP		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		
	Vulling	TCO _{Eq}	6,1		8,4		6,1		8,4		
Leidinglengte	Vloeistof	Buitendiameter					9,52				
	Gas	Buitendiameter					15,9				
Aanvullende koudemiddelvulling	Buiten-binnendeel	Max.	50		75		50		75		
	Systeem	Equivalent	70		90		70		90		
Hoogteverschil	Zonder belasting						30				
	Binnendeel-Buitendeel	Max.					30,0				
Spanningsvorm	BI - BI	Max.					0,5				
	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						3N~ / 50 / 380-415		
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)	A					16		25		

Inbouwsatellietmodel met middelmatige externe statische druk

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, een hoog rendement en prestatie.

- > Toprendement op de markt
- > Compacte eenheid kan eenvoudig worden gemonteerd in een plafond van slechts 285 mm, waarbij alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zichtbaar zijn
- > Geluidsniveaus van minder dan 29 dBA
- > Middelmatige externe statische druk tot 150 Pa waardoor flexibele leidingen van verschillende lengtes kunnen worden gebruikt
- > Er is geen adapter nodig voor de DIII-verbinding; verbindt uw model met het bredere gebouwbeheersysteem
- > Flexibele montage, omdat de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter naar onder
- > Standaard ingebouwde afvoerpomp vergroot de flexibiliteit en de montagesnelheid
- > Geen vloerbezetting



Rendementsgegevens			FBQ + RZQG	100D + 71L9V1	140D + 100L9V1	140D + 125L9V1	140D + 140L9V1	100D + 71L8Y1	140D + 100L8Y1	140D + 125L8Y1	140D + 140L8Y1	50D + 50D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 100L9V1	50D + 50D + 100L9V1
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	9,5	13,4	4,00	9,5	13,4	4,00	9,5	13,4	4,00	5,0	3,4	5,0
	Verwarmen	Nom.	kW	10,8	15,5	4,31	10,8	15,5	4,31	10,8	15,5	4,31	5,5	4,0	5,5
Seizoenrendement (conform EN14825)	Koelen	Energielabel		A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-	-	-	A	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	-	6,80	-	9,50
	SEER		6,16	5,87	6,11	-	6,16	5,87	6,11	-	-	-	5,10	-	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	386	566	687	-	386	566	687	-	-	466	-	652	
Verwarmen (Gematigd klimaat)	Koelen	Energielabel		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-	-	-	A	-
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-	-	6,00	-	11,30
	SCOP		4,31	4,78	4,28	-	4,31	4,78	4,28	-	-	-	3,80	-	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	1.949	3.310	4.154	-	1.949	3.310	4.154	-	-	2.210	-	4.163	
Nominale rendement	Koelrendement (EER)			-	-	3,35	-	-	-	-	3,35	-	-	-	-
		Prestatiecoëfficiënt (COP)		-	-	3,60	-	-	-	-	3,60	-	-	-	-
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	-	-	2.000	-	-	-	-	2.000	-	-	-	-	
Energie-etiket Koelen / Verwarmen				-/-											

Rendementsgegevens			FBQ + RZQG	50D + 50D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 100L9V1	50D + 50D + 100L9V1	71D + 71D + 100L9V1	35D + 35D + 35D + 125L9V1	50D + 50D + 125L9V1	71D + 71D + 125L9V1	35D + 35D + 35D + 140L9V1	71D + 71D + 140L9V1	50D + 50D + 140L9V1	71D + 71D + 140L9V1
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	5,0	3,4	5,0	6,8	3,4	5,0	6,8	3,4	6,8	5,0	6,8	
	Verwarmen	Nom.	kW	5,5	4,0	5,5	7,5	4,0	5,5	7,5	4,0	7,5	5,5	7,5	
Seizoenrendement (conform EN14825)	Koelen	Energielabel		A											
		Pdesign	kW	12,00	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00
	SEER		5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	824	466	652	824	652	824	652	824	652	824	652	824	
Verwarmen (Gematigd klimaat)	Koelen	Energielabel		A											
		Pdesign	kW	12,71	6,00	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71
	SCOP		3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	4.683	2.210	4.163	4.683	4.163	4.683	4.163	4.683	4.163	4.683	4.163	4.683	

Binnendeel			FBQ	35D	50D	71D	100D	140D	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	245x700x800			245x1.000x800	245x1.400x800	
Gewicht	Unit		kg	28			35	46	
LuchtfILTER	Type			Harsnet met malweerstand					
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	15/12,5/10,5			18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	15/12,5/10,5			18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5
Ventilator-Externe statische druk		Hoog/Nom./Max verkrijgbaar/Hoog	Pa	150/30/-			150/40/-	150/50/-	
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	60			56	58	62
		Hoog/Nom./Laag	dB(A)	35/32/29			30/28/25	34/32/30	37/35/32
Geluidsdruk	Verwarmen		dB(A)	37/34/29			31/28/25	36/33/30	38/35/32
		Hoog/Nom./Laag	dB(A)	37/34/29			31/28/25	36/33/30	38/35/32
Besturingsystemen	Infrarood-afstandsbediening			BRC4C65					
	Bedrade afstandsbediening			BRC1E52A/B / BRC1D528					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					

Buitendeel			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1Y1		
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	990x940x320			1.430x940x320	990x940x320					
Gewicht	Unit		kg	77			99	80					
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	64			66	67	69	64	66	67	
		Nom.	dB(A)	48			50	51	52	48	50	51	
Geluidsdruk	Verwarmen		dB(A)	50			52	53	50	52	53		
		Nom.	dB(A)	50			52	53	50	52	53		
Fluisterstille nachtstand	Niveau 1		dB(A)	43			45	43	45				
		Omgeving	Min.-max. °CDB	-15~-50			-20~-15,5						
Koudemiddel	Type/belasting/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5			R-410A / 4 / 2.087,5	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5			
		Vulling	TCO,Eq	6,1			8,4	6,1	8,4				
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52			15,9						
		Gas	Buitendiameter	mm	9,52			15,9					
Leidinglengte	Buiten- binnendeel	Max.	m	50			75	50		75			
		System	Equivalent	m	70			90	70		90		
		Zonder belasting	m	30			30						
Aanvullende koudemiddelvulling	Hoogteverschil	Binnendeel- Buitendeel	Max.	m	30,0			30,0					
		BI - BI	Max.	m	0,5			0,5					
			Max.	m	0,5			0,5					
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spinning		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		25				
Stroom -50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)		A	-			16		25				

Bevat geïoniseerde broeikasgasen

Plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas

Uniek Daikin binnendeel voor ruimtes met hoge plafonds zonder verlaagd plafond of vrije vloerruimte

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, het hoogste rendement en prestatie.

- › Ruimtes met een plafond tot 3,5 m kunnen eenvoudig worden gekoeld zonder verlies van capaciteit
- › Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- › Flexibiliteit voor gebruik in elke ruimte-indeling zonder de locatie van het binnendeel te wijzigen. Met de bedrade afstandsbediening kunt u elke lamel individueel bedienen en sluiten
- › Verminderd energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- › Stijlvolle eenheid past in elk interieur.
- › De 5 verschillende uitblaashoeken tussen de 0 en 60° kunnen worden geprogrammeerd via de afstandsbediening



- › De standaard afvoerpomp met 500 mm stijging vergroot de flexibiliteit en de montagesnelheid
- › Er is geen adapter nodig voor de DIII-verbinding; verbindt uw model met het bredere gebouwbeheersysteem

Rendementsgegevens		FUQ + RZQG	100C + 71L9V1	71C + 71C + 100L9V1	71C + 71C + 125L9V1	100C + 71L8Y1	71C + 71C + 100L8Y1	71C + 71C + 125L8Y1	
Seizoensrendement (conform EN14825)	Koelen	Energie label	A++	B	A++	B	A++	B	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,50	5,10	6,50	5,10	6,50	5,10
	Verwarmen (Gematigd klimaat)	Jaarlijks energieverbruik	kWu	367	652	824	367	652	824
		Energie label		A+	A	A+	A	A	A
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,71	7,60	11,30	12,71
	SCOP		4,20	3,80	4,20	3,80	4,20	3,80	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	2.534	4.164	4.683	2.534	4.164	4.683	

Binnendeel		FUQ	71C	100C
Behuizing	Kleur		Helder wit	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	198x950x950	
Gewicht	Unit	kg	25	26
Luchtfilter	Type		Harsnet met malweerstand	
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min 23/19,5/16	
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m³/min 23/19,5/16	
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A) 59	
	Verwarmen		dB(A) 59	
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dB(A) 41/38/35	
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dB(A) 41/38/35	
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening		BRC7C58	
	Bedrade afstandsbediening		BRC1D52	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-	

Buitendeel		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		
Gewicht	Unit	kg	69	95	80	101	67	51	
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A) 64		dB(A) 66		dB(A) 67		
	Verwarmen	Nom.	dB(A) 48		dB(A) 50		dB(A) 51		
Geluidsdruk niveau	Fluisterstille nachtstand Niveau 1		dB(A) 50		dB(A) 52		dB(A) 53		
	Fluisterstille nachtstand Niveau 1		dB(A) 43		dB(A) 45		dB(A) 45		
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving	Min.-max.	°CDB -15~50					
	Verwarmen	Omgeving	Min.-max.	°CWB -20~-15,5					
Koudemiddel	Type/belasting/GWP	kg/TCO _{eq}	R-410A/2,9/6,1/2.087,5		R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5		
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm 9,52					mm 15,9	
	Gas	Buitendiameter	mm 50					mm 75	
Leidinglengte	Buiten-binnendeel	Max.	m 50		m 75		m 75		
	Systeem	Equivalent	m 70		m 90		m 90		
	Zonder belasting		m 30						
Aanvullende koudemiddelvulling		kg/m	Zie installatiehandboek						
Hoogteverschil	Binnendeel - Buitendeel	Max.	m 30,0						
	BI - BI	Max.	m 0,5						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415			
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)	A	-			16 20 25			

Vloermodel

Voor commerciële ruimten met hoge plafonds

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, het hoogste rendement en prestatie.

- › Ideale oplossing voor commerciële ruimtes zonder of met licht verlaagd plafond
- › Eenvoudige montage bij zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten
- › Zeer efficiënt voor gebruik in ruimtes met een hoog plafond
- › Verlaagt de temperatuurvariatie met een snelheidsselectie van de automatische ventilator en vrij verkiesbare 3-staps ventilatorsnelheid
- › Selecteerbare horizontale uitblaas is beter geschikt voor de indeling van uw ruimte (via BRC1E52)
- › Lager energieverbruik dankzij de speciaal ontworpen DC-ventilatormotor
- › Er is geen adapter nodig voor de DIII-verbinding; verbindt uw model met het bredere gebouwbeheersysteem



Rendementsgegevens				FVQ + RZQG		100C + 71L9V1	140C + 100L9V1	140C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 71L8Y1	140C + 100L8Y1	140C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,238		0,276		4,17	0,238		0,276		4,17
	Verwarmen	Nom.	kW	0,238		0,276		4,30	0,238		0,276		4,30
Seizoensrendement (conform EN14825)	Koelen	Energielabel		A++		A+		-	A++		A+		-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00		-	6,80	9,50	12,00		-
	SEER		6,31		5,61		-	6,31		5,61		-	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	378	593	749		-	378	593	749		-	
	Verwarmen (Gematigd klimaat)	Energielabel			A+		A			A+		A	
	Pdesign	kW	6,33		11,30		-	6,33		11,30		-	
	SCOP		4,05	4,20	3,87		-	4,05	4,20	3,87		-	
	Jaarlijks energieverbruik	kWu	2.189	3.767	4.088		-	2.189	3.767	4.088		-	
Nominiaal rendement	Koelrendement (EER)			-		-		3,21	-		-		3,21
	Prestatiecoëfficiënt (COP)			-		-		3,61	-		-		3,61
	Jaarlijks energieverbruik	kWu		-		-		2.085	-		-		2.085
	Energielabel	Koelen / Verwarmen						-/-					

Binnendeel				FVQ	100C				140C					
Behuizing	Kleur	Helder wit												
Afmetingen	Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	1.850x600x350										
Gewicht	Unit	47												
Luchtfilter	Type	Harsnet met malweerstand												
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min	28/25/22				30/28/26						
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min	28/25/22				30/28/26						
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	62				65						
	Verwarmen		dB(A)	62				65						
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)	50/47/44				53/51/48						
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)	50/47/44				53/51/48						
Besturingssystemen	Bedrade afstandsbediening			BRC1D52 / BRC1E52A/B										
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V		1~ / 50/60 / 220-240/220										

Buitendeel				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Afmetingen	Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	990x940x320	1.430x940x320				990x940x320	1.430x940x320			
Gewicht	Unit	kg											
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69		
	Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	
		Verwarmen	Nom.	dB(A)	50	52	53	50	52	53			
	Fluïsterstille nachtstand	Niveau 1	dB(A)	43	45				43	45			
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving Min.~max.	°CDB	-15~50									
	Verwarmen	Omgeving Min.~max.	°CWB	-20~-15,5									
Koudemiddel	Type/belasting/GWP	kg		R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5				R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			
	Vulling	TCO _{Eq}		6,1	8,4				6,1	8,4			
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52									
	Gas	Buitendiameter	mm	15,9									
Leidinglengte	Buiten-binnendeel	Max.	m	50	75				50	75			
	Systeem	Equivalent	m	70	90				70	90			
		Zonder belasting	m	30									
	Aanvullende koudemiddelvulling	kg/m											
	Hoogteverschil	Binnendeel - Buitendeel	Max.	30,0									
		BI - BI	Max.	0,5									
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V		1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415					
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)	A		-				16	25				

Bevat gefluoreerde broeikasgassen

"Fully Flat" cassette

Uniek ontwerp dat naadloos in het plafond past

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, het hoogste rendement en prestatie.

- > Volledig vlakke integratie in standaard systeemplafond
- > Opmerkelijke mix van minimalistisch design en technisch meesterschap, elegant uitgevoerd in wit of een combinatie van zilver en wit
- > Lager energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- > Verse luchtinlaat geïntegreerd in hetzelfde systeem vermindert de montagekosten, omdat er geen extra ventilatie is vereist
- > De standaard afvoerpomp met 850 mm stijging vergroot de flexibiliteit en de montagesnelheid
- > Er is geen adapter nodig voor de DIII-verbinding; verbindt uw model met het bredere gebouwbeheersysteem



Rendementsgegevens			FFQ + RZQG												
			35C + 35C + 71L9V1	50C + 50C + 71L9V1	35C + 35C + 100L9V1	50C + 50C + 100L9V1	35C + 35C + 125L9V1	50C + 50C + 125L9V1	35C + 35C + 71L8Y1	50C + 50C + 71L8Y1	35C + 35C + 100L8Y1	50C + 50C + 100L8Y1	35C + 35C + 125L8Y1	50C + 50C + 125L8Y1	
Seizoensrendement (conform EN14825)	Koelen	Energielabel	B												
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00						
		SEER		5,10											
	Jaarlijks energieverbruik		kWu	467	652	824	467	652	824						
	Verwarmen (Gematigd klimaat)	Energielabel	A												
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,71	6,00	11,30	12,71						
SCOP			3,80												
Jaarlijks energieverbruik		kWu	2.211	4.164	4.683	2.211	4.164	4.683							

Binnendeel			FFQ	35C	50C
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	260x575x575	
Gewicht	Unit		kg	16	17,5
Decoratiepaneel	Model			BYFQ60CW/ BYFQ60CS/ BYFQ60B3W1	
	Kleur			Wit (N9,5) /Wit (N9,5) + Zilver / Wit (RAL9010)	
	Afmetingen	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700	
	Gewicht		kg	2,8/ 2,8/ 2,7	
Luchtfiler	Type			Harsnet met malweerstand	
Luchthoeveelheid	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min	10/8,5/6,5	12/10/7,5
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m ³ /min	10/8,5/6,5	12/10/7,5
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	51	56
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)	34/30,5/25	39/34/27
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dB(A)	34/30,5/25	39/34/27
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening			BRC7EB530 (standaard paneel) / BRC7F530W (wit paneel) / BRC7F530S (grijs paneel)	
	Bedrade afstandsbediening			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

Buitendeel			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	
Afmetingen	Unit	HoogtexxBreedtexxDiepte	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht	Unit		kg	69	95		80	101		
Geluidsvermogeniveau	Koelen		dB(A)	64	66	67	64	66	67	
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	48	50	51	48	50	51	
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	50	52	53	50	52	53	
	Fluisterstille nachtstand Niveau 1		dB(A)	43	45		43	45		
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving	Min.-max. °CDB	-15~-50						
	Verwarmen	Omgeving	Min.-max. °CWB	-20~-15,5						
Koudemiddel	Type/belasting/GWP		kg/TCO _{eq}	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52						
	Gas	Buitendiameter	mm	15,9						
	Leidinglengte	Buiten- binnendeel	Max.	m	50	75		50	75	
		Systeem	Equivalent	m	70	90		70	90	
		Zonder belasting		m	30					
Aanvullende koudemiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandboek						
Hoogteverschil	Binnendeel- Buitendeel	Max.	m	30,0						
	BI - BI	Max.	m	0,5						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415			
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)		A	-			16	20	25	

Hoge COP roundflow cassettemodel

Plafondinbouwmodel met unieke 360° luchtuitblaas voor optimale luchtverdeling en comfort

Gecombineerd met Seasonal Smart is dit het beste model wat betreft kwaliteit, het hoogste rendement en prestatie.

- > Hoge COP cassettemodel biedt een toprendement en goede besparingen in energieverbruik
- > 360° luchtuitblaas zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- > Dagelijkse automatische filterreiniging biedt een beter rendement en minder onderhoudskosten. Stof kan eenvoudig worden verwijderd met een stofzuiger zonder dat het binnendeel geopend moet worden
- > Flexibiliteit voor gebruik in elke ruimte-indeling zonder de locatie van het binnendeel te wijzigen. Met de bedrade afstandsbediening kunt u elke lamel individueel bedienen en sluiten



Rendementsgegevens		FCQHG + RZQG	100F + 71L9V1	140F + 100L9V1	140F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 71L8Y1	140F + 100L8Y1	140F + 125L8Y1	140F + 140L8Y1	71F + 71F + 100L9V1	71F + 71F + 125L9V1	71F + 71F + 100L8Y1	71F + 71F + 125L8Y1
Seizoenrendement Koelen (conform EN14825)	Energielabel		A++			-	A++				B			
	Pdesign kW		6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00		9,50	12,00	9,50	12,00
	SEER		7,00		6,61	-	7,00		6,61		5,10			
	Jaarlijks energieverbruik kWu		340	475	636	-	340	475	636		652	824	652	824
Verwarmen (Gematigd klimaat)	Energielabel		A+		A++		-	A+		A++		A		
	Pdesign kW		7,60	11,30	12,66	-	7,60	11,30	12,66		11,30	12,71	11,30	12,71
	SCOP		4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,80	4,63		3,80			
	Jaarlijks energieverbruik kWu		2.344	3.296	3.829	-	2.344	3.296	3.829		4.164	4.683	4.164	4.683
Nominale rendement	Koelrendement (EER)		-	-	3,35	-	-	-	3,35	-	-	-	-	
	Prestatiecoëfficiënt (COP)		-	-	4,12	-	-	-	4,12	-	-	-	-	
	Jaarlijks energieverbruik kWu		-	-	2.000	-	-	-	2.000	-	-	-	-	
Energielabel Koelen / Verwarmen		-/-												

Binnendeel		FCQHG	71F	100F	140F
Afmetingen Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	288x840x840		
Gewicht Unit		kg	25	26	
Decoratiepaneel Model			BYCQ140D7W1 - wit met grijze lamellen/BYCQ140D7W1W - volledig wit/BYCQ140D7GW1 - zelfreinigend paneel		
Kleur			Zuiver wit (RAL 9010)/Zuiver wit (RAL 9010)/Zuiver wit (RAL 9010)		
Afmetingen Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	50x950x950/50x950x950/130x950x950		
Gewicht Unit		kg	5,4/5,4/10,3		
Luchtfilter Type			Harsnet met malweerstand		
Luchthoeveelheid	Koelen Hoog./Nom./Laag	m³/min	21,2/16,7/12,2		32,3/25,7/19,0
	Verwarmen Hoog./Nom./Laag	m³/min	21,2/16,7/12,2		32,3/25,7/19,0
Geluidsvermogeniveau	Koelen	dB(A)	53		61
	Verwarmen	dB(A)	53		61
Geluidsdrumniveau	Koelen Hoog./Nom./Laag	dB(A)	36/33/29		44/39/33
	Verwarmen Hoog./Nom./Laag	dB(A)	36/33/29		44/39/33
Besturingssystemen	Infrarood-afstandsbediening		BRC7FA532F		
	Bedrade afstandsbediening		BRC1D52 / BRC1E52A/B		
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

Buitendeel		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L8Y1
Afmetingen Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Gewicht Unit		kg	77	99			80	101		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
	Verwarmen	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
Geluidsdrumniveau	Koelen	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
	Fluïsterstille nachtstand	Niveau 1	43	45			43	45		
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving Min.-max. °CDB	-15~50							
	Verwarmen	Omgeving Min.-max. °CWB	-20~-15,5							
Koudemiddel	Type/belasting/GWP	kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Vulling	TCO,Eq	6,1	8,4			6,1	8,4		
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm							
	Gas	Buitendiameter	mm							
Leidinglengte	Buiten-binnendeel	Max.	m							
	Systeem	Equivalent	m							
Aanvullende koudemiddelvulling	Zonder belasting	kg/m	30							
	Hoogteverschil	Binnendeel-Buitendeel	m							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
	Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)	A				A			
			-				16		25	

De BYCQ140D7W1W heeft witte isolatie. Houd er rekening mee dat vuilafzetting beter zichtbaar is op witte isolatie. Daarom wordt afgeraden het decoratiepaneel BYCQ140D7W1W te gebruiken in omgevingen met een hoge vuilconcentratie. | BYCQ140D7W1: zuiver wit standaardpaneel met grijze lamellen, BYCQ140D7W1W: zuiver wit standaardpaneel met witte lamellen, BYCQ140D7GW1: zuiver wit zelfreinigend paneel | Bevat gefluoreerde broeikasgassen

Paar, twin, triple, double twin

Industrieleidende technologie voor commerciële toepassingen en technische koeling

- › Beste in de rendementsklasse
 - compressor die aanzienlijke energiebesparingen biedt
 - bedieningen die het rendement optimaliseert voor de meest gebruikte werkingscondities en hulpmodi (als het binnendeel niet actief is)
 - warmtewisselaars die de stroom koudemiddel optimaliseert bij de meest gebruikte werkingscondities (temperatuur en belasting)
- › Variabele koudemiddeltemperatuur: top seizoensgebonden rendement gedurende het hele jaar en een snelle reactiesnelheid voor het leveren van de vereiste koelcapaciteit bij hoge temperaturen



- › Hergebruik van bestaand leidingwerk van de R-22 of R-407C systemen



- › Betrouwbare koeling wordt gegarandeerd met gasgekoeld PCB, omdat het niet wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur
- › Maximale leidinglengte van 75 m, minimale leidinglengte van 5 m



- › De Daikin buitendelen zijn netjes, stevig en eenvoudig te monteren op een dak of terras of kunnen tegen een buitenmuur geplaatst worden
- › Compatibel met D-BACS
- › Mogelijkheid tot integratie in BMS-systemen

Buitendeel		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Afmetingen	Unit	HoogtexBreedtexDiepte	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320			
Gewicht	Unit		kg	77	99		80	101			
Geluidsvermogniveau	Koelen		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69
Geluidsdrukkniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	50	52	53		50	52	53	
	Fluisterstille nachtstand	Niveau 1	dB(A)	43	45		43	45			
Werkingsbereik	Koelen	Omgeving	Min.-max.	°CDB			-15~50				
	Verwarmen	Omgeving	Min.-max.	°CWB			-20~-15,5				
Koudemiddel	Type/belasting/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
	Vulling		TCO ₂ Eq	6,1		8,4		6,1		8,4	
Koelleidingmaten	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52							
	Gas	Buitendiameter	mm	15,9							
	Leidinglengte	Buiten- binnendeel	Max.	m	50	75		50	75		
		Systeem	Equivalent	m	70	90		70	90		
		Zonder belasting		m	30						
		Aanvullende koudemiddelvulling		kg/m	Zie installatiehandboek						
Hoogteverschil	Binnendeel- Buitendeel	Max.	m	30,0							
	BI - BI	Max.	m	0,5							
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415				
Stroom - 50Hz	MCA (Minimum Circuit Amps)		A	-			16	25			



Betrouwbare, efficiënte en flexibele technische koeling 24/7/365 met Sky Air van Daikin

- › Overmaatse binnendelen en officiële energielabels
- › Efficiënte koeling met grootste assortiment van binnendelen
- › 2-stapsoplossing voor systeemselectie
- › Geavanceerde bediening met gegarandeerde koelmodus, back-upwerking en functierotatie

Daikin Nederland Bel naar 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl

ECPNL-NL16-140

02/16

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. Alle inhoud onder copyright van Daikin Europe N.V.



Gedrukt op chloorvrij papier.